

CICLOCONVERTITORE

mod. **C5060** - rev. 2.0

Gennaio 2011

Descrizione Generale

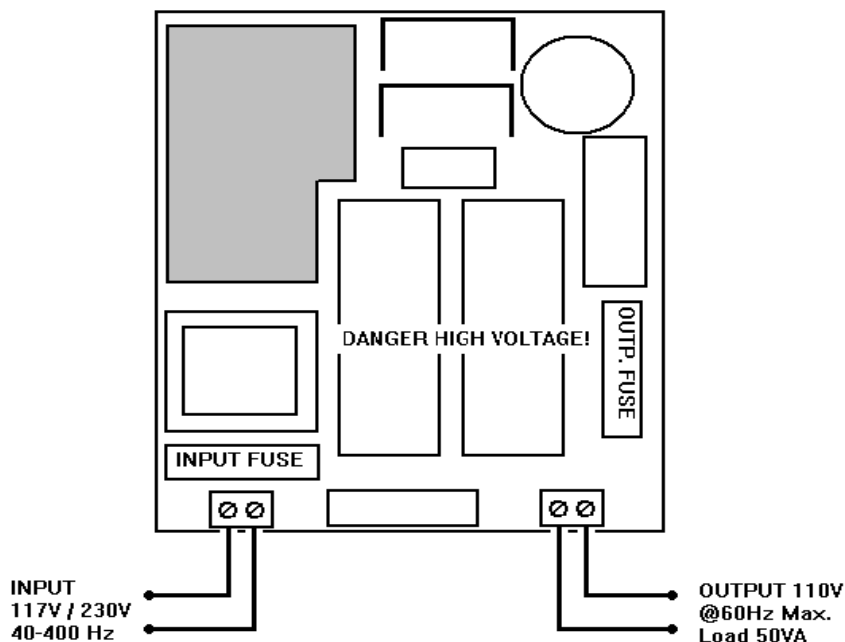
Cicloconvertitore progettato per applicazioni di bassa potenza, max.50VA, dove si richiede un'alimentazione in corrente alternata con frequenza diversa dalla rete di distribuzione dell'energia elettrica. La struttura della sezione di uscita è del tipo half-bridge, con possibilità di alimentazione a 117Vac oppure 230Vac. La configurazione di uscita adottata evita che in caso di guasto o malfunzionamento possa riversarsi sul carico corrente continua. Inoltre sono presenti fusibili di protezione in entrata ed in uscita al convertitore. Il funzionamento è gestito da un microcontrollore con base dei tempi al quarzo il quale assicura eccellente stabilità della frequenza. La tensione in uscita non risulta stabilizzata. Nelle versioni dotate di pitch control, la frequenza di uscita può essere variata mediante l'encoder rotativo. Premendo l'albero dell'encoder si riporta la frequenza di uscita sul valore di 60Hz. Spegnendo il convertitore, il valore di frequenza impostato viene memorizzato e automaticamente riproposto alla nuova accensione.

Caratteristiche Tecniche

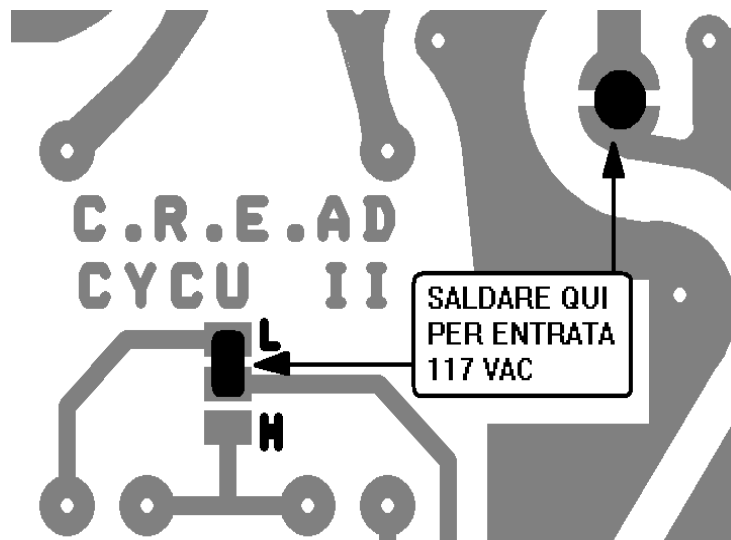
- Base dei tempi al quarzo 20ppm
- Cambio tensione d'ingresso 117/230Vac
- Distorsione della forma d'onda in uscita ridotta THD<1% $C=1/\sqrt{2}$
- Rendimento elevato 95%
- Accessori aggiuntivi su richiesta
 - Opt. 1 → Pitch control
 - Opt. 2 → Transpose

Applicazioni

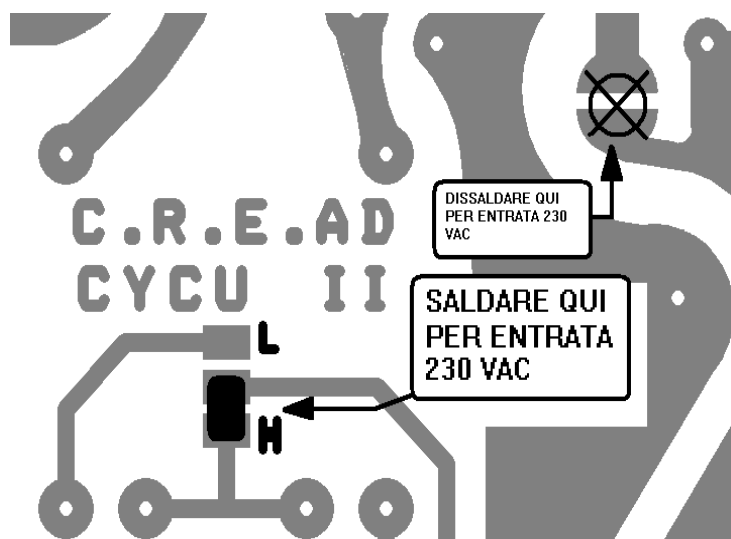
- Conversione europea di organi elettromagnetici Hammond di produzione Americana.
- Conversione di orologi elettromeccanici o Juke Box o Giradischi di produzione americana senza intervenire meccanicamente.
- Controllo di velocità per motori in corrente alternata monofase di piccola potenza



INGRESSO 117 VAC



INGRESSO 230 VAC



ATTENZIONE:

L'uscita del convertitore non è isolata dall'ingresso. Se necessario, alimentare l'ingresso attraverso un trasformatore di isolamento.